

「精密工学の重点課題と展望 ～ 精密工学会 特別オンライン講習会 ～」

開催期日：2020年10月19日(月)～25日(日)

※申込締切を延長しました。

申込締切：2020年10月25日(日)18時

精密工学の重点課題と展望についての特別講習会をWEBにて開催いたします。精密工学の重点分野の中から、アディティブマニュファクチャリング(付加製造)や、機械加工の差別化を実現するソフトウェア技術、切削加工の30年の進歩とこれから、精密工学分野の萌芽研究について、第一線で活躍する研究者に、基礎から最新情報まで紹介していただきます。分野を超え広く皆様に聴講いただきたく、「無料聴講可能」といたしますので、ふるってご参加ください。

日時：2020年10月19日(月)10時10分～10月25日(日)24時00分

視聴方法：Box内の指定フォルダへアクセスすることで、オンデマンド形式での閲覧が可能になります。

\*ただし、Box利用の際に、無料のアカウント登録が必要となります。

\*参加申込時に登録いただいたメールアドレスに、フォルダのURL情報を追ってご連絡いたします。

講習会テキストダウンロード方法：

\*Box内の指定フォルダへアクセスすることで、ダウンロード可能になります。

\*講習会テキスト希望者の方に対して、参加申込時に登録いただいたメールアドレスに、フォルダのURL情報およびパスワードを追ってご連絡いたします。

企画：事業企画委員会 Web講習会特別チーム

次 第：(予定)

講演番号	題 目	内 容	講 師
事業企画 第1グループ			
設計分野1	金属 Additive Manufacturing の基礎特性とこれからの課題	金属 Additive Manufacturing は世界中でその応用に期待が高まっているが、金型製造などのツーリングは生産性向上の観点から依然として、有力なアプリケーションと考えられている。本講演では、金型製造を目的とした金属 Additive Manufacturing の基礎特性とこれからの課題について述べる。	九州工業大学 情報工学研究院 知的システム工学研究系 教授 橋原 弘之
設計分野2	1G紹介に関する講演題目：「事業企画第1グループのご紹介(自身の活動を通して)」 CAD/CAMに関連して・講演題目：「工作機械・工具・ソフトウェアの連携による機械加工の差別化」	付加価値の高い機械加工を確立するためには、多機能工作機械と特殊工具、それらを生かすためのソフトウェアの連携が不可欠となる。ここでは、高付加価値加工技術を実現するためのソフトウェア技術の開発事例を紹介する。	電気通信大学 大学院情報理工学研究所 教授 森重 功一
事業企画 第2グループ			
加工分野1	切削加工を取り巻く環境の変化と動向	近代の製造技術は社会環境や周辺技術の変化とともに変遷しており、製造業や社会のポテンシャルを向上させてきた。本講演では30年間の精密加工の動向を総括するとともに、今後の製造技術の新たな展開について解説する。	東京電機大学 工学部 教授 松村 隆
加工分野2	(1)加工・計測に関する講習会(事業企画第2グループ) (2)機上計測を用いた超精密加工法	(1)事業企画第2グループの企画する、加工・計測に関するさまざまな魅力的な講習会について紹介する。 (2)超精密加工装置を用いた機上計測手法の実例と、その光学素子製造技術への展開について解説を行う。	東京電機大学 工学部 教授 森田 晋也
事業企画 第3グループ			
若手分野1	精密工学分野における若手研究者の取り組み	精密工学会の若手会員で構成される精密工学会アフィリエイト委員会の活動を紹介するとともに、自身も含めた若手研究者の研究動向を紹介する。	大阪大学 工学研究科 講師 杉原 達哉
若手分野2	(1)事業部会事業企画委員会企画第3グループの活動紹介 (2)最適化技術の産業応用の現状と課題	(1)第3グループが企画する、若手技術者を対象とした精密工学の基礎から応用までの講習会の紹介をする。 (2)最適化アルゴリズムを実課題に適用した事例について、その難しさや今後の展望を述べる。	近畿大学 工学部 准教授 阪口 龍彦

主催：公益社団法人 精密工学会 企画：事業部会 事業企画委員会

協賛(予定)：SME日本支部/応用物理学会/型技術協会/計測自動制御学会/自動車技術会/素形材センター/ダイヤモンド工業協会/TAMA-TLO/電気加工学会/砥粒加工学会/日本オプトメカトロニクス協会/日本金型工業会/日本機械学会/日本工作機械工業会/日本材料学会/日本セラミックス協会/日本塑性加工学会/日本ロボット学会/

定 員：制限なし

参加費：会員・非会員問わず無料です。【参加費・講習会テキスト代を含む】(学会入会申込は、事務局・講習会係までお問い合わせ下さい)

申込方法：ホームページ ([https://www2.jspe.or.jp/form/c\\_form/koshukai2\\_app.html](https://www2.jspe.or.jp/form/c_form/koshukai2_app.html)) からお申込み下さい。

申 込 先：公益社団法人 精密工学会 (〒102-0073 東京都千代田区九段北1-5-9 九段誠和ビル2F,

電話 03-5226-5191, Fax03-5226-5192)

お申込みフォーム→

